

## (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

更正本

(19) 世界知识产权组织  
国际局(43) 国际公布日:  
2004年7月29日(29.07.2004)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2004/062931 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: B41J 2/175

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/001096

(22) 国际申请日: 2003年12月19日(19.12.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权: 03201870.3 2003年1月14日(14.01.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 珠海天威飞马  
打印耗材有限公司(PRINT-RITE UNICORN IMAGE  
PRODUCTS CO., LTD. OF ZH UHAI) [CN/CN];  
中国广东省珠海市南屏科技工业园屏北一路32号,  
Guangdong 519060 (CN).

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 金本友(JIN, Benyou) [CN/  
CN]; 中国广东省珠海市香洲区南屏南泉路58号4楼B  
室, Guangdong 519020 (CN).

(74) 代理人: 北京律诚同业知识产权代理有限公司  
(LECOME INTELLECTUAL PROPERTY AGENT  
LTD.); 中国北京市海淀区知春路23号量子银座306室,  
Beijing 100083 (CN).

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,  
BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,  
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,  
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS,  
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,  
FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人在国际申请日有权申请并被授予专利(细则  
4.17(ii))对除美国以外的所有指定国
- 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

本国际公布:

- 包括国际检索报告。

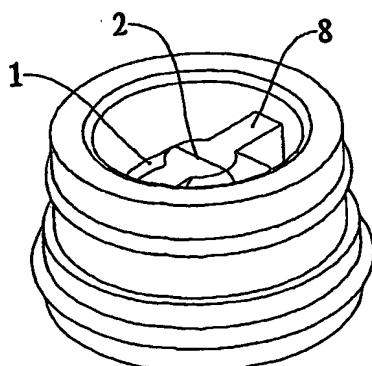
(48) 更正本的公布日期: 2005年2月10日(10.02.2005)

(15) 有关更正的内容:  
见2005年2月10日(10.02.2005)所公布的第06/2005号  
PCT公报第二章

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期  
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: SEAL RING AND INK CARTRIDGE USING THEREOF

(54) 发明名称: 密封圈以及使用该密封圈的墨盒



(57) Abstract: The present invention relates to a seal ring (3) used in the ink jet recording device and an ink cartridge (14) using the seal ring (3). Said seal ring (3) includes an elastic member; a guide hole (6) for guiding the ink supply needle, which is under the elastic member; a sealing film (1) which is on the top of the guide hole (6); and a slit (2) in the middle of the sealing film (1), which communicates the inside of the guide hole (6) with the top space of the slit (2). Said seal ring (3) and ink cartridge (14) have simple configuration and excellent leak-proofing effect.



---

(57) 摘要

本发明涉及喷墨记录设备供墨装置用的密封圈(3)以及使用这种密封圈(3)的墨盒(14)。所述密封圈(3)包括一个弹性体；弹性体的下端有供墨针导入孔(6)；导入孔(6)顶端为一封顶膜(1)；封顶膜(1)中部有一连通导入孔(6)内部与封顶膜(1)上部空间的缝隙(2)。所述密封圈(3)以及墨盒(14)的结构简单，且防漏效果好。